



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi novel : Efek dari suplementasi Zinc terhadap profil besi dan Hemoglobin pada kanker payudara di Rumah Sakit Umum Pusat dr. Sardjito - Yogyakarta
I Ngurah Ardhi Wiratama, Prof. Dr. dr. Ibnu Purwanto, Sp.PD Subsp. H. Onk. M. (K), Dr. dr. Kartika Widayati, Sp.PD :
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**STUDI NOVEL : EFEK DARI SUPLEMENTASI ZINC TERHADAP PROFIL BESI DAN
HEMOGLOBIN PADA KANKER PAYUDARA
DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. SARDJITO - YOGYAKARTA**

TESIS

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian dari Persyaratan Mendapatkan
Gelar Keahlian di Bidang Ilmu Penyakit Dalam



Diajukan oleh:

I Ngurah Ardhi Wiratama
21/487159/PKU/19856

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS PENYAKIT DALAM
DEPARTEMEN ILMU PENYAKIT DALAM
FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT, DAN KEPERAWATAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi novel : Efek dari suplementasi Zinc terhadap profil besi dan Hemoglobin pada kanker payudara di Rumah Sakit Umum Pusat dr. Sardjito - Yogyakarta
I Ngurah Ardhi Wiratama, Prof. Dr. dr. Ibnu Purwanto, Sp.PD Subsp. H. Onk. M. (K), Dr. dr. Kartika Widayati, Sp.PD :
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PENGESAHAN

TESIS

STUDI NOVEL : EFEK DARI SUPLEMENTASI ZINC TERHADAP
PROFIL BESI DAN HEMOGLOBIN PADA KANKER PAYUDARA
DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. SARDJITO - YOGYAKARTA

Disusun oleh:

I Ngurah Ardhi Wiratama

NIM. 21/487159/PKU/19856

Telah diajukan di depan Dewan Penguji pada tanggal 27 Januari 2026 dan telah diterima
sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Dokter Spesialis Penyakit Dalam

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Prof. Dr. dr. Ibnu Purwanto, SpPD Subsp, H. Onk M (K)
NIP. 202103195602021925

Dr. dr. Kartika Widayati, SpPD, Subsp, H. Onk M (K)
NIP. 196804272003122001

Mengetahui dan Mengesahkan

Ketua Departemen Ilmu Penyakit Dalam
Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan
Universitas Gadjah Mada
Yogyakarta



Prof. dr. Yanri Wijayanti Subronto, PhD, SpPD, Subsp. PTI (K)
NIP. 196801081996012001



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

TESIS

**STUDI NOVEL : EFEK DARI SUPLEMENTASI ZINC TERHADAP
PROFIL BESI DAN HEMOGLOBIN PADA KANKER PAYUDARA
DI RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DR. SARDJITO - YOGYAKARTA**

Dipersiapkan dan disusun oleh

I Ngurah Ardhi Wiratama

NIM. 21/487159/PKU/19856

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 27 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji:

Anggota Dewan Penguji

Dr. dr. Ayu Paramaiswari, SpPD, K-R
NIP. 196906102008012038

Anggota Dewan Penguji

Dr. dr. Probosuseno, SpPD, K-Ger, SE, MM
NIP. 121196203201601101

Anggota Dewan Penguji

dr. Catharina Triwikatmani, M.Kes, SpPD, K-GEH
NIP. 197301281999032001

Anggota Dewan Penguji

dr. Doni Priambodo W, SpPD, K-PTI
NIP. 196602111995091001

Tanggal : Februari 2026

Ketua Dewan Penguji/Ketua Program Studi

dr. Susanna Hilda Hutajulu, Ph.D, SpPD, K-HOM
NIP. 111196808201208201

Anggota Dewan Penguji

dr. Yulia Wardhani, SpPD, K-GH
NIP. 198409192019022001